



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS

Programa de Disciplina

CURSO(S): Bacharelado em Ciências Biológicas

DEPARTAMENTO: Ciências Naturais

DISCIPLINA: Micropaleontologia

CÓDIGO: SCN0122

CARGA HORÁRIA: 60 horas NÚMERO DE CRÉDITOS: 03 (2 teóricos e 1 prático)

PRÉ-REQUISITO: Inexiste

EMENTA

Apresentar os vários conceitos de micropaleontologia e os aspectos morfológicos dos principais microfósseis, destacando os vários aspectos de sua história geológica e sua importância e aplicação na paleontologia.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

O aluno estará apto à: (1) identificar os principais grupos de microfósseis; (2) reconhecer a distribuição estratigráfica dos principais grupos de microfósseis e distinguir seus períodos de abundância na história geológica da terra; (3) conhecer a paleoecologia dos principais microfósseis; (4) empregar a melhor técnica de preparação para os diferentes tipos de microfósseis; (5) ter conhecimento das principais aplicações dos microfósseis na paleontologia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I – CONCEITOS DE MICROPALEONTOLOGIA E GEOLOGIA

- A) DEFINIÇÕES E PROCESSOS DE FORMAÇÃO DE ROCHAS
- B) OBJETIVOS E APLICAÇÃO DA MICROPALEONTOLOGIA
- C) BREVE HISTÓRICO DA PALEONTOLOGIA E DA MICROPALEONTOLOGIA
- D) GRUPOS DE MICROFÓSSEIS
- E) MÉTODO DE ESTUDOS EM MICROPALEONTOLOGIA

II – PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS

- A) TÉCNICAS DE PREPARAÇÃO DE MICROFÓSSEIS CALCÁRIOS
- B) TÉCNICAS DE PREPARAÇÃO DE MICROFÓSSEIS SILICOSOS
- C) TÉCNICAS DE PREPARAÇÃO DE MICROFÓSSEIS ORGÂNICOS

III – PALEOBIOLOGIA, TAFONOMIA, HISTÓRIA EVOLUTIVA E APLICAÇÃO NA PALEONTOLOGIA DOS SEGUINTE MICROFÓSSEIS:

- A) REINO MONERA
- B) COCOLITOPHORYDA
- C) FORAMINIFERA
- D) OSTRACODA
- E) RADIOLARIA
- F) DATOMACEA
- G) SILOFLAGELLATA
- H) DINOFLAGELLATA
- I) CHITINOZOA
- J) ACRITHARCA
- K) ESPOROS E PÓLEN
- L) CONODONTIA
- M) FÓSSEIS COM POSIÇÃO SISTEMÁTICA PROBLEMÁTICA

IV – MICROFÓSSEIS DO BRASIL

- A) ARQUEANO E PROTEROZÓICO
- B) PALEOZÓICO
- C) MESOZÓICO
- D) CENOZÓICO

METODOLOGIA

Aulas expositivas, seminários, estudos dirigidos.

AVALIAÇÃO

PT – Prova Teórica

$$\text{Média Final} = \frac{PT_1 + PT_2}{2}$$

BIBLIOGRAFIA

- BABIN, C. – 1991 – *Principes de Paleontologie*. Armand Colin Ed., Paris, 449p..
- BOARDMEN, R.S.; CHEETHAM, A.H. & ROWELL, A.J. – 1987 – *Fossil Invertebrates*. Blackwell Scientific Publications, Palo Alto, 713p..
- BRASIER, M.D. 1988. *Microfossils*. Unwin Hyman Ltda., Londres, 4ª ed., 193p..
- CARVALHO, I. S. (ED) – 2004 – *Paleontologia*. Interciências Ed., Rio De Janeiro, 2vols.
- HAG, B.U. & BOERSMA, A. – 1978 – *Introduction To Marine Micropaleontology*. Elsevier Science Ed.,
- McKINNEY, F. K. – 1991 – *Exercises In Invertebrate Paleontology*. Blackwell Scientific Publications, Boston, 368p..
- TRAVERSE, A – 1994 – *Sedimentation Of Organic Particles*. Cambridge University Press, Cambridge, 544p..